

 OceanOptics オーシャンオプティクス社製

近赤外用ファイバマルチチャンネル分光器 NIRQuest+シリーズ



オーシャンオプティクス社の NIRQuest+ 分光器は、512 素子 InGaAs アレイディテクタを採用した近赤外用ファイバ入力型マルチチャンネル分光器です。

分光器内部の光学系の改良により従来の NIRQuest に比べて感度が向上しており、より微弱な光の測定やより短い積算時間での測定を実現します。

プラグアンドプレイでコンピュータに接続し、付属の動作ソフトウェアでデータを取り込みます。ディテクタを温度制御しているにも関わらずコンパクトサイズに納めました。

特長

- コンパクト (182 × 110 × 47 mm : L × W × H / 1180 g) *冷却用 AC アダプタ除く
- シンプルデザイン : 光学系と A/D 変換機一体型
- 簡便接続 (ハードウェア) : USB インタフェース (冷却用電源要)
- 簡便設置 (ソフトウェア) : OPwave+
- 豊富なオプションアクセサリ
- OEM 供給に最適なハードウェア&ソフトウェア環境
- ユーザ交換可能なスリット

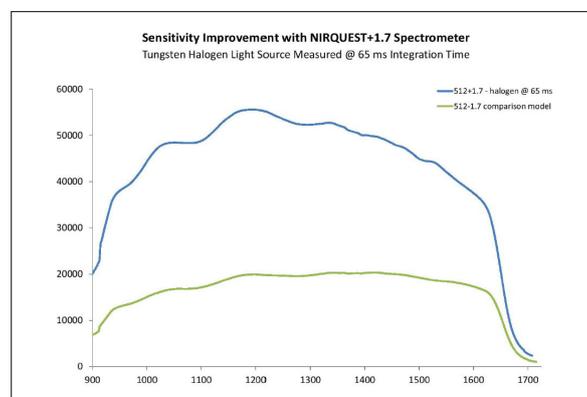
仕様

	NIRQuest+1.7	NIRQuest+2.2	NIRQuest+2.5
受光素子	温度制御 512 素子 InGaAs リニアアレイ		
	HAMAMATSU G9204-512	HAMAMATSU G9206-512	HAMAMATSU G9208-512W
ピクセルサイズ	25 × 500 μ m		
光コネクタ	SMA905 (0.22NA)		
A/D 分解能	16 bit		
積算時間	1 msec. ~ 12 sec.	1 msec. ~ 1 sec.	1 msec. ~ 200 msec.
欠陥素子	0 素子	最大 20 素子	
消費電力	3A@5VDC		
データ転送レート	5 msec (full scan [512pixel], USB2.0 モード時)		
PC インタフェース	USB2.0、シリアル (RS-232-C : 要外部電源)		
動作ソフトウェア	OPwave+		
サイズ及び重量	182 × 110 × 47mm/1180g *冷却用 AC アダプタ除く		

グレーティングリスト

NIRQUEST+1.7	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
NIRQUEST+1.7-25	900	1700	2.80	-	150 Lines Blazed at 1100 nm
NIRQUEST+1.7-50	900	1700	3.22	-	150 Lines Blazed at 1100 nm
NIRQUEST+1.7-100	900	1700	5.88	-	150 Lines Blazed at 1100 nm
NIRQUEST+1.7-200	900	1700	11.06	-	150 Lines Blazed at 1100 nm
NIRQUEST+2.2	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
NIRQUEST+2.2-25	900	2100	4.80	OSF	100 Lines Blazed at 1600 nm
NIRQUEST+2.2-50	900	2100	5.52	OSF	100 Lines Blazed at 1600 nm
NIRQUEST+2.2-100	900	2100	10.08	OSF	100 Lines Blazed at 1600 nm
NIRQUEST+2.2-200	900	2100	18.96	OSF	100 Lines Blazed at 1600 nm
NIRQUEST+2.5	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm) 参考値	フィルタ	グレーティング
NIRQUEST+2.5-25	900	2500	6.48	OSF	75 Lines Blazed at 1700 nm
NIRQUEST+2.5-50	900	2500	7.46	OSF	75 Lines Blazed at 1700 nm
NIRQUEST+2.5-100	900	2500	13.61	OSF	75 Lines Blazed at 1700 nm
NIRQUEST+2.5-200	900	2500	25.60	OSF	75 Lines Blazed at 1700 nm

比較スペクトル



注：感度は個体差があります。またこれらの分光器は感度の仕様値はありません。そのため上記のスペクトル比較も一例となりますことをご承知おきください。

各種測定パッケージ例

- ※ 本システムにコンピュータは含まれません。
- ※ XXX = モデル名 (512-2.2+ など)
- ◆ NIRQuestXXX Package 標準発光測定パッケージ：
 - 分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ2m × 1本 (コア径：50/100/200/400 μm より選択,
 - コネクタ形状：片側のみ SMA または FC
- ◆ NIRQuestXXX -RF Package 反射測定パッケージ：
 - 分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 200 μm コア径反射プローブ
- ◆ NIRQuest XXX-TR-L (キュベットホルダ) /-F (フィルタホルダ) 透過測定パッケージ：
 - 分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ2m, 2本 + ハロゲン光源 + キュベットホルダまたはフィルタホルダ



ハロゲン光源



反射プローブ



キュベットホルダ



フィルタホルダ